TITRES

ET

PUBLICATIONS

DU Da J. MOURET PROSECTEUR A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER CANDIDAT A L'AGRÉGATION IVANATOMIN



TYPOGRAPHIE ET LITHOGRAPHIE CHARLES BOEHM

8,600

Skunny

TITRES

ET

PUBLICATIONS

DU D. J. MOURET

I. - Titres.

Aine n'anatomie (Coucours 1887). Prosecteur a la Fagulté de Médecine (Concours 1889).

DOCTEUR EN MÉDECINE (1891). LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE (Prix Bouisson, 1892).

Membre de la Mission médicale de Cerbère (Épidémie cholérique d'Espagne 1890, Médaille d'argent).

MEMBRE DU CONITÉ DE RÉPACTION du Nouveru Montpellier médical.

II. — Enseignement.

De 1887 à 1892. Surveillance des travaux pratiques de dissection et conférences d'anatonie.

III. - Publications.

L - Sur la circulation de la main (Montpellier médical, 1890).

Lorsqu'on regarde sur la vionat une moin dont la peau est fins, no unit qui de nombrema pristat signice na processaria la fine polimient el la diajest. Cer union aust tris finne et aust pourvour de nombremes valvelue. Pour la impiere, il font multiplier la signicione partializ: transali laborienze, dellcot. — Pour obtairi un bon ensemble do fin tessas violenze de la main, nons l'arons liquide par les artères, nous coura fait suiver à l'injection , traffet suini armoniment par le sang. L'injection employée test tra piedtrante; nous nons sommes servi d'un melange d'eau et de galatine colorèes au prin-cumité.

Le résultat obtanu a été parfait. Pas la moindre veinule qui ne fût remvlie par l'injection :

La main et les doigts sont entoures par une sorte de gant veineux constitué par des mailles assez larges à la face dorsale mais serrées à la face nalmaire:

Le sang qui revient des doigts es divise en trois courants: l'an principal, dorsal, aboutit à l'arcade veincues dorsale de la main; les deux autres sont à la région palmaire. De ces deux demires, l'un reste superficiel et va se jeter dans un reseau tres serve situé au-devant des éminences thémar et hypothemar, l'autre au nivesu des espaces interdigitaux péndère sous l'apportères palmaire et aboutit aux veines profondes.

Le réseau veineux, qui se trouve au devant des éminences thénar et hypothénar, communique en déhors et en dédans avec le réseau dorsal; communique aussi avec les veines profondes par l'intermédiaire de petites veines qui passent à travers l'aponévrose palmaire.

Trois points importants: 1° Les artères collatérales des doigts n'ont pas de veine satellite; 2° au niveau de la pulpe des doigts les veines se continuent avec les ertérioles par des capillaires variqueux déjà mentionnés par Bourceret; 3º su niveau des doigts, le sang peut passer directement des artères dans les veines par l'intermédiaire de canaux anastomotiques, canaux de dérivation de Suquet.

Nous avons observé ose canaux sur tous les doigts et sur une pléce séche déposée au conservatoire de la Faculté de Médecine de Montpellier, nous avons pu en conserver 3 remarquables d'une longeure de 6 à 7 millim, et d'un calibre de 1/6 à 1/8 de millim. Deux sont au petit doigt, un autre à l'ammulière.

II. — Sur la toile choroidienne du 4º ventricule et les communications des espaces sous-arachnoidiens avec les ventricules cérébraux (Montrellier médical, 1891).

Comment la pie-mère qui tapisse la fice postérieure du bulbe et le quatifieme ventrirole se racorde-felle à la pie-mère qui tapisse la face inférrieure du cervelet? — Les ouvrages classiques passent sur ce sujet, M. Supper cependant dit: La cavité du quatrieme ventrirole et close en bas et en arrière par de simples lamiles dépendante de la pie-mère, «étendant des parties latérales du bulbe rachidien à la face interne des consoliels.

Une série de dissections nous ont permis de constater que la tédie checodienne ne va pas directement du huble aux amygalass. Du buble elle se porte sur le vermis inferior (s. 1 centim. en arrière de la luette) et de chaque côté de lui se fixe sur le bord libre des valvules de Tarin, tapisse la face extra-ventricolaire de ces valvules, puis se refléchit sur les anvedales.

La forme de cette feile cherectificme est à pur price celle d'un transpla aoument inférieur, dont le base tournée en busi et en avut est réquilierement brisée comme celle qui limite la base d'un corar de carte à jouer.

— Le sommet, biblée, se fire aux pyramidées postrieures et limite un rédiscovataire. Tout de Magedile. — Le colése abbiera ut corparestifermes, le base ou vermis et au bord libre des valvaies de Tarin. — Sa five ventriculaires et atgales par l'éposique dout celle est parties saparée monte de la réprisé saparée des mettes de la réprisé saparée de la réposite préference de la réprisé saparée de la réposite préference de la réposite de

Pour constates les communications des ventrieules cérébraux avec l'espace sous-arachnoidien, voici les expériences que nous avons faites. Nons avons enlevé de la hoite cranienne des cerveaux très frais, en concomunit intact la fauillat viscarel de l'orochnoide. La corvous couché sur sa face convexe, la base tournée en haut, nous ponctionnons le plancher du troisième ventricule et nous faisons sortir par cette ouverture le liquide ventriculaire. - Cela fait, nous introduisons dans le ventricule moven lentement, goutte par goutte, de l'eau colorée au picro-carmin. En même temps, nous inclinons le cerveau vers son extrémité postérieure, de facon que le liquide introduit dans le troisième ventricule coule de son propre poids vers le quatrième ventricule. Nous voyons alors le lac sous-arachnotdien, vide iusqu'à ce moment, se remplir de liquide coloré : cet espace se vide ou se remplit tour à tour, suivant que nous inclinous le cerveau en avant ou en arrière. - Avec beaucoup de soin, rasant le cervelet, nous incisons le feuillet pie-mérien qui le recouvre, afin de pouvoir ecarter le bulbe du cervelet tout en ménageant la toile choroïdienne. Le trou de Magendie apparaît alors large et bien ouvert: Nous inclinons de nouveau le cerveau en arvière, le liquide sort par ce trou et s'écoule à l'extérieur. car le feuillet viscéral de l'arachnotde a été incisé.

Nous avons toujours trouvé le trou de Magendie bien ouvert, et c'est par lui seul que nous avons vu le liquide introduit dans les seuités vent triculaires venir dans l'espace arachnoidien, nous ne l'avons jamais vu sortir ni par les trous de Lushka, ni par la fente de Bichat, comme on l'A dit.

III. - Sur le tendon du quadriceps fémoral (Nouv. Montp. méd., 1892).

De la face antérieure du tendon du quadriceps femoral, à un ou deux travers de doigt au-dessus de la rotule, se détache une lame tendineuse que nous appelons Expansion tendineuse quadricipitale. Elle descend audevant de la rotule et se soude à la face profonde de l'aponévrose au niveau du bord inférieur de cet os.

La prissone de cette expansion tendineuse determine en avant de la rotale la formation de deux loges. l'une entre l'aponévrose et l'expansion tendineuse, l'autre entre celle-ci et la rotale. Chacune de ces loges contient une bourse séreuse communiquant l'une avec l'autre à travers l'expansion endfineuse (fg. 1, 11, 17, 17).

Les fibres du tendon du deuts autheirer se comportent du trois papers differente à l'apond de le roduit et à la figurant rodifier. Il sum a glitterit au-dront de la roduit et à la figurant rodifier. Il est pais superficielle au figurant roduite, il dutter address et à pice anti-tiere de la roduit en passant su-dount d'elles et vont ensuite former la couche mojonne du même ligament; d'autre aufhon se firmat et se terminant de band et la roduit. En reconche, la ligament rodulier possible des fibres propers qui se déstront du sommet de la roduit elles.

Recherches expérimentales sur les luxations des cartilages semi-lunaires (Nouveau Montpellier médical, 1892).

Cet article sera analysé avec notre Thèse.

V. — Considérations sur l'anatomie du genou et étude des luxations des cartilages semi-lunaires (Thèse).

Les luxations des cartiliques semi-lumitres sont per commers. A patine touvrages classique y connecter-lité puequieus lignes. Dans la récent Traité de chirungée de Duplay et Rechus, Nichaton cité quedques observations, mais reconsant que col garone le mechanisme de ces luxations. Nous pensons avoir comble cette lucause à l'abid d'expériences catévériques. Des expériences nous ont permit de voir que de les méchanismes de ces luxations, d'un finire ume division et d'ajouter mussi quelques faits nouveaux sur le robte des cartiliques semi-lumitres.

Mais, avant d'entreprendre cette étude, nous avons voulu nous rendre

bien compte des dispositions anatomiques de genou. Les dissections que nos avans faites nous ont permis de diviser ce travail en deux parties à peu près égales; une première, anatomique et physiologique, initialés: Considérations sur l'anatomis du genou; une deuxième, initialés: Luxations des carillates senti-invaires ente-invaires.

A). Considérations sur l'anatonie du genou.

Nosa derivosa d'alberd, combe par couche, les divers plans qui recouvent le genor i réasti sespéritalist, aportivosa, expandio nutrilicouse quadricipitale, tendon quadricipital, allerons de la retole. Nous passons enantio le Pétado des moyens d'unión de l'articulation témora-tibale : nons instations un la description d'une compact périratricularie et au l'Inatonnie et la physiologie des ligamenta croisés et des cartillages semilumires.

cignical enticulativa— Cette capsule est sous-juente aux l'igaments laitcura et postricions, la pervoinée abbres intimement à sa hes personate, En hant, ollo s'inistre sur les cétés des condriges, soivant une ligne à et concentré supérieure; le point le plus infirêture de cette ligne est situés immédiament su-dessous des tubérosités interne et externe de cascondyles. En has a, tele s'inster sur le récord un pistane this, surf à la partie postro-externe, où elles sprolonge jusqu'à la tiste du péroné,— En avaut, elles est les our les horis de la roule. En arrière (se haut, ligne médiane), elle s'inthétit dans le creux intercondyline et se la resur les lignements creisés. Elle laises entre ces dexx il glaments un espace qui et combé par un paquet adipeux que tapiase directement la responde du c. II. III).

Nous considérons le bourrelet adipeux anterieur sous-rotulien comme une partie de la capsule dont les fibres sont disposées en réseau à larges maîlles remplies par de la graisse (fig. IV).

Au niveau de l'interligne articulaire, la capsule adhère au bord convexe des cartilages semi-lunaires et est plus épaisse au dessous de ces cartilages qu'au dessus d'eux. En debors, le tendon du poplité se confond avec la capsule; û ce niveau, la synoviale articulaire envoie un cul-de-sac entre ce tendon et le.cartilage semi-lunaire externe. Pour ce motif, la capsule adhère moins au cartilage semi-lunaire externe qu'à l'interne.

La capsule adhère encore à la moitié supérieure du ligament latéral interne; une bourse séreuse la sépare, au contraire, du ligament latéral externe.

L'interruption de la capaule ca artière, entre les deux ligaments croisés, roit es pas le seuds, le acquale est aussi overte dente le finame et le bord supérieur de la rotale. Il y a lun grand orifice à travers loquel la synoride ervoise ou vasice culcide-ne cous le quadridores, pouvent ermonter de 5 à 6 cmilli, sur la face matérieure du fémur. Ce cul-de-seu présente un colosionnement en forme de displarages (QE, TV), indicé e une séparation primitive. Chez le fotus, en effet, la bourse sous quadricipitale est indicapante. Plus satz, une communication s'établic inter de la synoriale articulaire: trois fois cependant nous avons trouve une indépendance compléte.

Ligamente croisés. — Nous insistous sur les insertions de ces ligaments, car c'est dans la façon dont ces ligaments se fixent aux condytes femoraux et au tilia que se trouve l'explication du double mouvement (roulement es plissement) qu'exécutent les surfaces articulaires pendant la flexion et l'extension.

Ligament croisé antérieur = A Ep v.

A = Insertion inférieure en Avant de l'épine du tibia.

E = Insertion supérieure au condyle Externe.

p = Insertion à la partie la plus postérieure du condyle externe.

v = Cette insertion se fait suivant une ligne verticale dans l'extension.

Ligament croisé postérieur = PI a h.

P = Insertion inférieure au rebord Postérieur du plateau tibial.
I = Insertion supérieure au condyle Interne.
a = Insertion à la partie la plus antérieure du condyle externe.

a = Insertion à la partie la plus anterieure du condyle externe.
h = Cette insertion supérieure est horizontale dans l'extension.

Dues les mouvements de faction et d'extenson, le feauer resleté plaise en même tempe sur le tilia. Le glissente combiné a troublement est du à la tension accossire des fibres des deux ligaments croisés. Les figures V et VI montreat en pointillé la position que prendrait le fémur pendant la fection s'il toudeils sur le tilia sans plâser en méme temps. Elles montreat en même temps que cela ne peut pas être, car le ligament coriés antérieur au debut et la fizeden et le ligament croisé antérieur au debut et la fizeden et le ligament croisé postérieur dans la faction à uragie aigu seriont tendus en dels de le leur maximum, état-t dire culti-serionist serionnes.

Dans :

Brtension : CAP est fortement tendu : CP est relâché.

Flexion à 20°: CA commence à se relâcher; CP commence à se tendre. Flexion à 90°: CA est relâché; CP est tendu

Flexion à 130°: CA est relâché; CP est fortement tendu.

Gartilipos semi-inacione. — L'externo, plus ripais que l'interno, peut cere considéré comme représentatu une directionifernos attachés par un seul point à l'ejipe du Ulbis; l'interno représente un ner d'une circonférence tableche au tible par después de l'appendire de l'appendire de l'appendire de l'appendire de l'appendire plus grande et s'attachée au tible par deven pointe distance province de l'appendire plus de l'appendire plus de l'appendire plus de l'appendire plus de l'appendire de l'appendire de l'appendire plus de l'appendire plus de l'appendire de l'appendi

Rôle des cartilages semi-lunaires. — 1° Les cartilages semi-lunaires servent à agrandir les cavites glénoides du tibia; l'espace qu'ils limitent représente même les véritables cavités glénoides, car les surfaces tibiales sont presque planes.

 $2^{\rm b}$ lls comblent les sinus péricondyllens et, par leur disposition en

(1) CA = ligament croisé ant/meur , CP su ligament croisé postérieur,

forme de com, servent a répartir d'une façon plus régutière la pression des condyles sur le plateau tibial.

3º Le cartilage semi-lunaire externe par son épaisseur plus grande que celle de l'interne, par sa forme plus arrondie et sa situation un peu plus profonde dans l'articulation, corrige un peu l'angle fémoro-tibial.

4º Grace à leur mobilité, les cartilages semi-tunaires facilitent la ferion du finner sur le tibla, car cette mobilité leur permet de s'adapter à la partie postérieure des condyles fémoraux, dout l'ac transversai est plus grand que celui de leur partie antérieure.
5° Leur mobilité permet les mouvements de resation voit en declana, soit

on delors. Ces mouvements seraient impossibles si les cartilages semilunaires n'existalent pas el étaient remplacés par une portion ossession de mémo forme qu'eux, c'est-i-dire si le plateau tibial formati hai-meme de vertrables cavités glenoides.

6 La mobilité des cartilages est limités; celle de l'interne beaucoup plus

6° La mobilité des ortilages est limités ; cello de l'interne beaucoup plus que celle de l'externe. Cete limite à leur mobilité tient : a) à l'adhérence de la capsule aux cartilages semi-lunaires ; b) aux insertions des cornes de ces cartilages aux le tibia.

7° Le cartillage semi-lunaire interne est moine mobile que l'externe : a) parce que ses cornes autérieure et postérieure sont plus éloignées l'une d'autre ; à) parce que la capsule est plus estrée à son riveau et que le ligament lateral interne adbère par sa face profonde à son hord couvexe.

8º Lecarillogs semi-luanite extense ast plus mobile que l'interne : o) parce que ses correa satisfeure el postérieure sont tes rapprochees l'ane de l'estre et qu'on pourrait presque considerer co flore-cardilage extene comme formant une circodivence attachée au thia par un seul point de son pourtour; o) parce que le ligament luteral externe ne lui sidiere pas et que la capaule est plus labele à son niveau.

9º Lorsque le cartilage semi-lunaire interne a atteint la limite de son deplacement possible, il se tend et limite la rotation de la jambe en debors. Il forme ainsi un premier obstacle à cette rotation, le deuxième obstacle est formé par les ligaments croisés, le troisseme par le ligament latéral interne.

10° La rotation en dedons n'est orrêtée ni par le carillage semi-luncier caterne, ni par l'intern. Ce mouvement est moins étendu que celui de rotation en deboes. Il est limité tout d'abord par le tenseur du faceia lata, en second lieu par les ligaments croisés et le ligament lateral externe. Les cartilages semi-lunaires n'intervienems tie un'et derdireir leuren.

B). LUXATIONS DES CARTILAGES SEMI-LUNAIRES.

Après avoir fait l'historique de la question, nous avons réuni 52 observations de luxations des cartilages semi-lunaires, dont 19 pour le semilunaire externe et 33 nour l'interne.

Expériences cadavériques. — Ce chapitre contient la description de sept expériences, En vojoi un court résumé.

Data l'extension, les cartiliges semi-inunires rempliasent les timus périon/ligies. — Plotèisen la jumbe le cartillage glissest un pes d'avant en arrière. — Portes la jumbe en rotation externe : le semi-inunire interne glisse en arrière comme le condylé formoni latiene, et le semi-inunire externe glisse en avant comme le condylé externe. — Biemb la rotation sentinge semi-inunire interne : la rotation augmente un pesu plac. — Couper la comme antérieure du cartilage semi-inunire interne : la rotation augmente encore, de dina sea describant la rotation augmente describant la rotation augmente de la rotatio

Le cartilage semi-lunaire interne permet donc la rotation de la jambe en debors grace à son déplacement normal sur le tibia. Mais il limite aussi cette rotation par ses attaches, 1° à la capsule, 2° au tibia. Que la rotation devienne empérée, soit par laxité trop grande de la capsule, soit par déchirure de la capsule, soit par rupture de la corne antérieure une titiage semi-lusuire interne, le déplacement de ce cartilage sur le tibia, d'abord normal, deviendra lui sussi exagéré, et au moment de l'extension il pourra être pincé entre les surfaces articulaires.

Dance envivement de rotation ferrée en débons, supposez la capacide lable mair l'attache antièreur du cartilige semi-laurise teme trop forte pour s'arracher. Lorsque le cartilige aura attein la limite du déplacement que lui premat le mode l'insertion de so comes autétieres et postérieres au tibés, ce cartilage sers fortenent tendu, et as partie postérieres est pubble entre le bitat et le condyte comme unois noiside entre un cross et le soi. Mais alors et la puissance de rotation augments, je condyte, prête de la takuté de la capacida, fera comme la troe qui passe par écesses l'ôlas-entre de la takuté de la capacida, fera comme la troe qui passe par écesses l'ôlas-entre de la takuté de la capacida, fera comme la troe qui passe par écesses l'ôlas-entre de la takuté de la capacida, fera comme la troe qui passe par écesses l'ôlas-entre de la takuté de la capacida, fera comme la troe qui passe par écesses l'ôlas-entre de la takuté de la capacida, fera comme la troe qui passe par desse sur desse de la takuté de la capacida, fera comme la troe qui passe par l'actac vell passe de la takuté de la capacida fera de la capacida de la takuté de la capacida fera de la capacida de la cap

En un mot, la rotation de la jambe en dehors peut produire des luxations de la partie antérieure et de la partie postérieure du cartilage semi-lunaire interne.

Data la rotation de la jumbo en dedara nous a l'avous pu oblettir l'Arrachement de la come autérieure du curliga semi-unione retente. Cela est et dit, ainsi que le démontreut nos experiences, à ce que la rotation en dedara, vivie qua limite dont d'abord par le carriliga comme l'écult i no totalon en de delors par le semi-lumière libertee, mais que cette rotation est limitée par le tenser- de jacelia de los Nous n'avous pas non plus oblement la textifion de la partie postérieure de ce liber-carrilinge en avent du condyte externe, et con carrice la partie postérieure de ce liber-carrilinge en avent du condyte externe, et con la partie postérieure de ce liber-carrilinge. Cette bandelette libreus que le ligament crois postérieure des semi-lumière et les mais la partie postérieure de semi-lumière externe. L'applique palux sustement contre le condyte es l'empêche ainsi de giliser en avant entre le condrée al sa tibis.

Cependant, comme dans la rotation en dedans la partie antérieure du semi-lunaire externe s'enfonce entre les surfaces articulaires ainsi que le fait la partie antérieure de l'interne pendant la rotation en debors, il se peut que ce cartilage ainsi enfoncé soit pincé au moment de l'extension, s'il ne fuit pas assez vite devant le condvie externe.

Division des luxations. — Nous divisons les luxations des cartilages semi-lunaires en trois groupes :

1° Luxations du cartilagosemi-lunaire interne se produisant pendant la rotation en debors:

2º Luxations du cartilage semi-lunaire externe, se produisant pendant la rotation en dedans;

3* Luxation d'un cartilage avec fracture de ce cartilage.

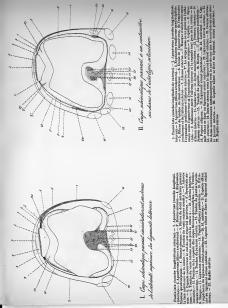
Bisologie. — Causes prédisposantes: Toute cause amenant soit un relâchement de la capsule articulaire, soit une diminution de la puissance des attaches des cartilages semi-lunaires.

Gauses occasionnelles et déterminantes: Une chute ou un choc sur le genou, la jambe ou le pied pendant que la jambe est fléchie et en rotation.

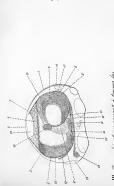
Symptomes. — Sensation d'un corps se déplaçant dans le genou au moment de l'accident. — Extension incomplete et douloureuse. — Souvent, lègeres saille au nivosu de l'interligne articulaire, en avant du ligament latéral.

Postement. — 1.º Nos assojents: Mettre la jambe en relation interest de celle qui a produit la luxation. Porter la jambe en flexion extréme, extension braupen. — Repos et massage. — La destine extréme digage la partie du extrânge qui était plucée entre les surfaces articulaires; la position que penel la convigle formost dans la rotation inventée éculle qui a produit la lixaxition oriente en quelque sorte le cartilique vers la position normale qu'il doit l'extremission.

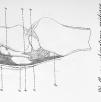
2º Sangiant: Suture du fibro-cartilage à la capsule et su périoste du lisia, — ou ablation du fibro-cartilage. — Ce traitement convent aux luxations recidivantes, aux luxations evec rupture de la corne antérieure du fibro-cartilage, aux festures du cartilage, aux deplacement en masse du cartilage semi-insuire externo vers l'espace intercondytien.







n. Coope scheinatopue passant à travero les carllàges semi-lunaures



IV. Coupe scheinatique mediane Imatrodinale

Apodermus — 2. Expansion tendiseuro quadricialida, — 3. Ponton de cen di plator. — 1. Ponton de conseguente de desar pourose prefeteblisses, se des propriete prefeteblisses de conseguente de desar pourose prefeteblisses de conseguente de conseguente de participation de conseguence de c





position que prendrait le ideaur dans la faction à angle sign si le bundon du ligament eroide postéteur ne l'obligenti pas à glusser sur le l'ibits en même temps ergel 1 route aux III. — F. Le s'éloigne de plus est plus de P., à mourre que la fération

endrait be femur dans me temps aur hit. -- C même point de contact



Sawant oor les dévlacements des cartifaces

age semi-innaire interne. - E, carillage semi-lunaire externe